

УДК 631.52:581.167

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО СОРТА САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО КРАСА СТУПИНСКАЯ



Темирбекова С.К.¹ – доктор биол. наук, проф., зав. лаб. полевых культур, руководитель научной тематики по генофонду

Куликов И.М.¹ – директор ГНУ ВСТИСП, академик Россельхозакадемии

Ионова Н.Э.² – кандидат биол. наук, доцент

Постников Д.А.³ – доктор с.-х. наук, профессор

Норов М.С.⁴ – доктор с.-х. наук, проректор

Имамулова З.А.¹ – кандидат с.-х. наук, с.н.с. лаб. садовых культур

Афанасьева Ю.В.¹ – научный сотрудник

¹ ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Россельхозакадемии

115598, Россия, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4

E-mail: vstisp@vstisp.org; sul20@yandex.ru

² Казанский (Приволжский) Университет

420008, Россия, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Тел.: (843) 233-71-09; факс: (843) 292-44-48

E-mail: public.mail@ksu.ru

³ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

127550, Россия, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

E-mail: info@timacad.ru

⁴ Таджикский аграрный университет, 734017, Республика Таджикистан, Душанбе, пр. Рудаки, 146

Сафлор относится к семейству Астровые. Родиной является Египет, Индия. В результате многолетней работы (2005-2012 годы) в бывшем МО ВИР им. Н.И. Вавилова, ныне ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии создан сорт сафлора красивого Краса Ступинская.

Агрономическая характеристика сафлора в условиях Московской области

Сорт сафлора красивого Краса Ступинская является однолетним травянистым растением с хорошо развитой, стержневой корневой системой, углубляющейся в почву до 10-20 см (в южных регионах до 1,5-2 м).

Стебель прямостоячий, сильно ветвящийся, голый, высотой до 83-90 см. Листья сидячие, ланцетные, ланцетоовальные или эллиптические, по краям с небольшими зубчиками, оканчивающимися маленькими колючками. Соцветие – корзинка, диаметром 1,5-3,5 см. На одном растении бывает от 5-7 до 20-50 и более корзинок. Цветки трубчатые с пятираздельным венчиком желтой или оранжевой окраски. Плод – семянка, блестящая, напоминающая семянку подсолнечника. Оболочка ее твердая, трудно раскалывающаяся, составляет 40-50 % массы семян. Семена при созревании не осыпаются.

Представлены данные о новом сорте сафлора красивого Краса Ступинская. Сафлор красивый является сидеральной, фитосанитарной, фитомелиоративной, кормовой, декоративной и перспективной масличной культурой. Рекомендуется для выращивания во всех регионах РФ.

Ключевые слова: сафлор красивый, сидеральная, фитосанитарная, фитомелиоративная, перспективная, масличная культура.

Семена могут прорасти при температуре 1...2°, но дружные всходы появляются тогда, когда почва на глубине 10 см прогреется более 5...6°. Посев проводят в условиях Московской области в конце апреля – начале мая, рядовым способом, обычными зерновыми сеялками. Нормы высева на сидеральные цели – 20-25 кг/га, на семенные цели – 10-12,5 кг/га. Глубина заделки семян 5-6 см. В фазе одной пары настоящих листьев проводят боронование легкими зубowymi боронами. Через два месяца после всходов наступает цветение, которое продолжается около месяца. Вегетационный период от полных всходов до

уборочной спелости составляет 120-130 суток. Масса 1000 семян – от 48-51 г. Урожайность в нашей зоне 0,8-1,0 т/га (в южных регионах – 1,0-1,2 т/га). Уборка проводится обычной зерноуборочной техникой.

Сорт Краса Ступинская используется в качестве сидеральной, фитосанитарной, фитомелиоративной, кормовой, декоративной и перспективной масличной культуры.

Сорт Краса Ступинская в условиях Московской области обладает рядом уникальных свойств в сравнении с традиционными сидеральными культурами – горчицей белой, люпином узколистным. Заделка сафлора в фазе бутонизации вызывает быстрое возрастание микробиологической активности почвы. В пахотном слое содержание доступных элементов питания – фосфора и калия, резко увеличивается. Лучше всего в качестве сидерата сафлор проявляет себя на дерново-подзолистых почвах. Использование зеленой массы сафлора способствует снижению засоренности посевов последующей за ним зерновой культуры до 62 %. Санитарная функция у посевов сафлора в севооборотах выше, чем у традиционных сидеральных культур (горчица белая, люпин). Как фитомелиоративная культура сафлор обеспечивает положительный баланс фосфора в почве. Содержание фосфора в пахотном слое дерново-подзолистой почвы повышается на 11 %, а с белой горчицей – на 8 %. Также корневые выделения сафлора способствуют усвоению труднодоступного калия в дерново-подзолистой почве.

Использование люпина и сафлора в качестве предшествующей культуры

Положительный баланс основных элементов питания в большей степени обеспечивает применение зеленой массы люпина и сафлора. Наибольший запас доступного фосфора и калия в пахотном слое дерново-подзолистой почвы после уборки ячменя обеспечивает использование зеленой массы сафлора (289,2 и 42,7 кг/га), азота – зеленой массы люпина узколистного (48,1 кг/га).

Расчет экономической эффективности показал, наибольший чистый доход обеспечивают посевы сафлора и горчицы белой, в связи с низкой стоимостью семян и небольшими нормами высева (12,0-25 и 25-30 кг/га). Сидерация с использованием люпина узколистного убыточна из-за высокой стои-



Сорт сафлора Краса Ступинская в фазу цветения, 2012 год



Семена сафлора сорта Краса Ступинская

мости семенного материала.

Сорт сафлора Краса Ступинская актуален и как кормовая культура. В 100 кг жмыха содержится 75,5 к.е. Жмых богат жирами и протеином. В зеленой массе отсутствуют кислоты, вредные для животного организма.

Сорт Краса Ступинская является также декоративным растением с соцветиями желтого, оранжевого, красного цветов, которые украшают дачные участки.

Сорт сафлора Краса Ступинская является стратегической, перспективной масличной культурой. Семена сафлора содержат от 32 до 38 % жира. Абсолютное содержание жира в очищенных семенах достигает более 60 % и оно пригодно в пищу. Сафлоровое масло близко к подсолнечному, более насыщенное линолевой и олеиновой кислотами, используется для пищевых и технических целей. При этом линолевая кислота является незаменимой, синтезируется только в культуре сафлор и материнском молоке.

Сорт Краса Ступинская – источник натуральных красителей и биологически активных веществ для пищевой и косметической промышленности.

Сорт востребован и в медицине, из цветков готовят лекарства от инсульта, сер-

дечно-сосудистых и гинекологических заболеваний.

Вредители и болезни

Вредителями сафлора могут быть проволочники и совки, специфические вредители – шалфейная совка и сафлоровая муха. Пока они отсутствуют в Московской области. Возможные болезни сафлора: ржавчина и рамуляриоз (болезнь проявляется в виде пятнистости на листьях, пятна желто-бурые или бурые с темной каймой, округлые). В условиях Московской области ржавчина отсутствует, рамуляриоз встречается единично, не во все годы возделывания и особой вредоносности для сорта не причиняет.

Во влажные годы в период созревания семян сорт Краса Ступинская сильно поражается энзимо-микозным истощением семян (ЭМИС). Энзимная стадия (ЭМИС), а именно, биологическое травмирование на корню способствует массовому поражению семян альтернариозом, фузариозом и др., что в итоге выращенный урожай имеет плохое качество семян.

Сорт Краса Ступинская внесен в Государственный реестр селекционных достижений с 2013 года, на сорт получен Патент № 58777. Сорт рекомендован для всех регионов РФ.